

Si usted es de los que tiene celulares, tabletas y computadores y otros equipos y cables viejos olvidados en algún nochero, escritorio, armario o cualquier otro espacio de su caso, esto le interesa: Según un informe publicado en 2017 por la Universidad de las Naciones Unidas, en el momento en que los aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) dejan de ser útiles para sus dueños, se convierten en residuos o basura electrónica que requieren un manejo especial para no generar daños en el medio ambiente y la salud humana. Mencione Universidad de Medellín, Andi, Claro, TigoUne, Movistar.

Fuente: El Colombiano (Medellín) | Sector: Análisis académico | Pág. 1, 11

## Únase a la cruzada para reducir basura electrónica

¿Tiene equipos celulares guardados que ya no sirven? ¿No sabe qué hacer con ese computador que ya no usa? Los artículos eléctricos y electrónicos, que ya abandonó, requieren un manejo especial. Le conta-

mos los efectos que generan y dónde están ubicados los puntos para deshacerse de ellos en Medellín. 382 toneladas de este material fueron recolectadas para reciclaje en Antioquia en 2017.

PÁG. 11



ILUSTRACIÓN: ISTOCK

AMBIENTE INFORME

# Para la basura tecnológica hay un lugar por fuera de casa

Si se lleva a sitios adecuados, se aprovecha para recuperar algunas materias primas.

Por MARIANA BENINCORE AGUDELO

Si usted es de los que tiene celulares, tabletas y computadores y otros equipos y cables viejos olvidados en algún nochero, escritorio, armario o cualquier otro espacio de su caso, esto le interesa:

Según un informe publicado en 2017 por la Universidad de las Naciones Unidas, en el momento en que los aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) dejan de ser útiles para sus dueños, se convierten en residuos o basura electrónica que requieren un manejo especial para no generar daños en el medio ambiente y la salud humana.

### Incremento en los desechos

Según el informe, la cantidad producida de residuos eléctricos y electrónicos en 2016 fue de 44,7 millones de toneladas en todo el planeta, cifra que aumentó a 46 millones en 2017 y de la que se espera continúe creciendo en 2018, cuando llegará a más de 49 millones de toneladas.

Respecto a Colombia, el estudio reportó una generación de 275.000 toneladas de desechos en 2016, equivalente a 5,6 kilogramos por habitante.

De esa cantidad, dice el informe, se recicla apenas el 20 %. En el departamento de Antioquia, por ejemplo, el año pasado se recolectaron 382 toneladas de estos elementos.

### Efectos nocivos

Andrés Felipe Jiménez Vásquez, docente de la Facultad de Ingenierías de la Universidad de Medellín y experto en manejo de estos materiales, explicó que "los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos tienen sustancias peligrosas, como el cadmio, que está presente en las baterías de celulares y computadores".

Agregó que esta basura genera contaminación que afecta el suelo, el agua y el aire. "Cuando sustancias peligrosas llegan a las reservas sanitarias, el lixiviado, que es una sustancia ácida que se genera en la descomposición de la materia orgánica, moviliza por el suelo esos metales tóxicos que, al mezclarse con basura orgánica, genera contaminación cruzada".

Detalló que, el plomo, por ejemplo, que está presente en monitores y baterías, afecta



En el Valle de Aburrá hay seis puntos para la disposición de equipos eléctricos y electrónicos, que son manejados de manera adecuada para disminuir la contaminación. FOTO JUAN ANTONIO SÁNCHEZ.



los riñones y el cerebro; el mercurio afecta el sistema nervioso, los ojos y la piel; el litio es tóxico para los riñones y genera problemas respiratorios; el arsénico es una sustancia cancerígena, y el cadmio, puede provocar enfermedades en huesos, hígado y hasta desórdenes psicológicos.

### Aprovechamiento

"Los computadores pueden llegar a tener la mitad de los elementos de la tabla periódica química. Así como algunos son nocivos para la salud, también tienen componentes como plástico, hierro, alumi-

nio, cobre o vidrio que se pueden vincular nuevamente al ciclo económico", afirmó el ingeniero Edgar Erazo, director ejecutivo de EcoCómputo, que pertenecen al proyecto de posconsumo de la Andi.

Además, Erazo indicó que en Colombia los equipos que pueden repararse se destinan a favorecer a la población vulnerable del país, a través de diferentes ONG.

### Así es el manejo adecuado

El docente Andrés Felipe Jiménez destacó la labor que hacen países como India y Estados Unidos, en donde se han

46

millones de toneladas de estos residuos se produjeron en 2017 en el mundo.

implementado proyectos para la recuperación de metales preciosos, como oro en pequeñas cantidades y otros materiales aprovechables de estos residuos.

En Colombia, de acuerdo con la ley 1672 de 2013, las empresas que comercializan estos aparatos están obligadas a gestionar su reciclaje y a brindar al consumidor los espacios para la recolección.

"El productor es responsable de establecer, directamente o a través de terceros, un sistema de recolección y gestión segura de los residuos de los productos puestos por él en el mercado".

En Medellín, Lito S.A y Catex Colombia S.A.S, son las empresas con licencia para la gestión de estos residuos.

Además, en el país existen puntos de recolección repartidos por el territorio nacional en donde se pueden depositar.

EcoCómputo, por ejemplo, tiene 120, de los cuales seis están en el Valle de Aburrá.

Para el manejo de los telé-



### PARÉNTESIS

#### ACUMULACIÓN DE ESTOS EQUIPOS

Según Edgar Erazo, director ejecutivo de EcoCómputo, no es conveniente acumular estos aparatos sin uso en casa. "Las pantallas tienen lámparas mercuriales, si accidentalmente se quiebran, se liberan los vapores de mercurio que se acumulan en el organismo y por ningún lado se puede extraer, además se biomagnifican y pueden generar problemas de toxicidad". Por otra parte, si un equipo eléctrico o electrónico se moja, empieza a elevar los metales pesados que comienzan a lixiviar y generar contaminación. Según Erazo, "desemblar los equipos y respirar los vapores de plomo resulta ser muy dañino".

fonos celulares, hace diez años existe un programa especial liderado por el Ministerio de Ambiente llamado "Recicla tu celular y comunícate con la tierra" que promueve la devolución de los equipos para darles un adecuado manejo. Desde 2015, Claro, Tigo Une y Movistar, están unidos en la iniciativa "nos importa Colombia", que genera conciencia de la importancia del reciclaje de la basura electrónica.

### Pedagogía y sensibilización

Autoridades ambientales tienen una responsabilidad formativa en el manejo adecuado de este material.

Juan David Ramírez, subdirector de Gestión Ambiental de Corantioquia, indicó que una de las campañas consiste en convocar a la comunidad a que reúna sus residuos y hacer jornadas de recolección con los gestores.

El Área Metropolitana del Valle de Aburrá realiza mensualmente capacitaciones en para el manejo de residuos peligrosos ■



### EN DEFINITIVA

Realizar una gestión adecuada en las operaciones de recolección, transporte, almacenamiento y tratamiento de aparatos eléctricos y electrónicos evita contaminación ambiental y enfermedades